

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
10. Februar 2005 (10.02.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
WO 2005/012929 A1

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: G01R 31/00, 31/319

(72) Erfinder; und  
(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): THIVEOS, Konstantin [DE/DE]; Am Kapferberg 6, 82418 Murnau (DE). LÄUFER, Andreas [DE/DE]; Maidenbergstr. 1, 93059 Regensburg (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/051541

(22) Internationales Anmeldedatum:  
19. Juli 2004 (19.07.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
103 35 135.3 31. Juli 2003 (31.07.2003) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT [DE/DE]; Wittelsbacherplatz 2, 80333 München (DE).

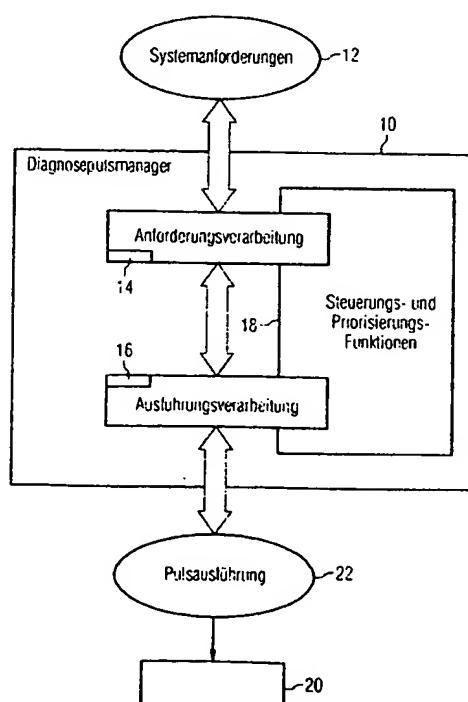
(74) Gemeinsamer Vertreter: SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT; Postfach 22 16 34, 80506 München (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,

*[Fortsetzung auf der nächsten Seite]*

(54) Title: METHOD FOR THE DIAGNOSIS OF DRIVER OUTPUTS AND DIAGNOSIS PULSE MANAGER

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUR DIAGNOSE VON TREIBERAUSGÄNGEN UND DIAGNOSEPULSMANAGER



(57) **Abstract:** The invention relates to a method for the diagnosis of driver outputs (20) and to a diagnosis pulse manager (10) that can supply a pulse to a driver output (20) in order to carry out a diagnosis of said driver output. As a plurality of diagnosis pulses may be required simultaneously for the system requirements (12), a diagnosis pulse requirement register (14) and a diagnosis pulse execution register (16) are provided such that a plurality of simultaneous requirements (12) can be stored. On the basis of the buffering of requirements (12), a plurality of stored pulse requirements can be successively taken into account according to pre-determined rules.

(57) **Zusammenfassung:** Es werden ein Verfahren zur Diagnose von Treiberausgängen (20) und ein Diagnosepulsmanager (10) angegeben, die in der Lage sind, einem Treiberausgang (20) einen Puls zuzuführen, um eine Diagnose dieses Treiberausgangs durchzuführen. Da die Systemanforderungen 12 so ausfallen können, dass gleichzeitig mehrere Diagnosepulse angefordert werden, werden ein Diagnosepulsanforderungsregister (14) und ein Diagnosepulsausführungsregister (16) zur Verfügung gestellt, so dass mehrere gleichzeitig bestehende Anforderungen (12) gespeichert werden können. Auf der Grundlage dieser Pufferung von Anforderungen (12) ist es möglich, dass mehrere gespeicherte Pulsanforderungen gemäß vorgegebener Regeln nacheinander berücksichtigt werden können.

10 2005/012929 A1

12 ... SYSTEM REQUIREMENTS  
10 ... DIAGNOSIS PULSE MANAGER  
14 ... REQUIREMENT PROCESSING  
16 ... EXECUTION PROCESSING  
18 ... CONTROL AND PRIORIZATION FUNCTIONS  
22 ... PULSE EXECUTION

BEST AVAILABLE COPY



TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) **Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart):** ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Veröffentlicht:**

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

BEST AVAILABLE